



NOVÝ

CCM-S – Chain Condition Monitoring: monitorování prodloužení řetězu

CCM-S, nejnovější inovace monitorování řetězu od společnosti iwis, je nyní obohaceno o další senzory a rozhraní, měří opotřebování resp. prodloužení používaných řetězů a pomáhá tak personálu údržby zavčas určit, kdy je třeba vyměnit vytahaný řetěz.





Inteligentní monitorování řetězu

- Personál údržby může zavčas zasáhnout!
- Žádné dlouhé prostoje zařízení a strojů
- Žádné ohrožení slíbených dodacích termínů – žádné přerušení logistického řetězce
- Vyhnutí se finančním ztrátám v důsledku výrobních výpadků
- Sledování precizních řetězových aplikací
- Systém funguje na základě principu „plug-and-play“: nemusí se provádět žádná kalibrace apod.
- Plastová kluznice **1** odolnější proti opotřebením a nárazům
- Stabilní a utěsněné plastové pouzdro **2** (Stupeň krytí: IP67)

✓ Digitalizační rozhraní

✓ Instalace podle principu „plug-and-play“

✓ Optimalizovaný design



Kompletní řešení CCM-S

- Dodávka obsahuje:
 - Modul CCM-S
 - Montážní pásku
 - Soubor IODD [DOWNLOAD](#)
 - Počítačový software [DOWNLOAD](#)
 - Montážní a provozní návod [DOWNLOAD](#)
- Na požádání je k dostání následující příslušenství:
 - Kabel IO-Link v různých délkách:
 - 5 m (výr. č. 40012346), 10 m (výr. č. 40012347)
 - a 15 m (výr. č. 40012348)
 - USB kabel (výr. č. 40012712)
- Existují i 3D data dostupná na požádání
- Informace o elektrickém a mechanickém připojení najdete v montážním a provozním návodu [DOWNLOAD](#).

Výrobní program

| Výr. č. | Označení | Výr. č. | Označení |
|----------|----------------|----------|----------------|
| 40011816 | CCM-S-08B IWIS | 40011822 | CCM-S-40 IWIS |
| 40011817 | CCM-S-10B IWIS | 40011824 | CCM-S-50 IWIS |
| 40011818 | CCM-S-12B IWIS | 40011825 | CCM-S-60 IWIS |
| 40011819 | CCM-S-16B IWIS | 40011826 | CCM-S-80 IWIS |
| 40011821 | CCM-S-20B IWIS | 40011827 | CCM-S-100 IWIS |
| 40011828 | CCM-S-24B IWIS | 40011831 | CCM-S-120 IWIS |
| 40011829 | CCM-S-28B IWIS | 40011855 | CCM-S-140 IWIS |
| 40011830 | CCM-S-32B IWIS | 40011856 | CCM-S-160 IWIS |



Základní údaje o našem systému CCM-S



PŘENOS DAT

Jako komunikační standard se používá **celosvětově rozšířená** technologie IO-Link nezávislá na průmyslové sběrnici.



FUNKCE SLE

Speciální spojovací články slouží jako referenční body. Toto umožňuje **individuální měření** řetězových článků a vyhodnocení odchylek od průměrného prodloužení. Spojovací články se prodávají samostatně.



SENZORY ADD-ON

Pomocí dvou dodatečných senzorů se měří teplota řetězu a nárazy do kluznice modulu CCM-S.



ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ

Výsledky měření lze přes **USB** přenést do počítače a zobrazit v programu dodávaného firmou iwis.



RYCHLOST

Pro CCM-S nejsou žádný problém rozdílné **rychlostní rozsahy** ani střídání směrů zatížení.



VELIKOSTI ŘETĚŽŮ

CCM-S lze použít jak pro řetězy **Simplex**, tak i řetězy **Duplex** a **Triplex**, neboť se monitoruje vždy jen jedna řada řetězu.



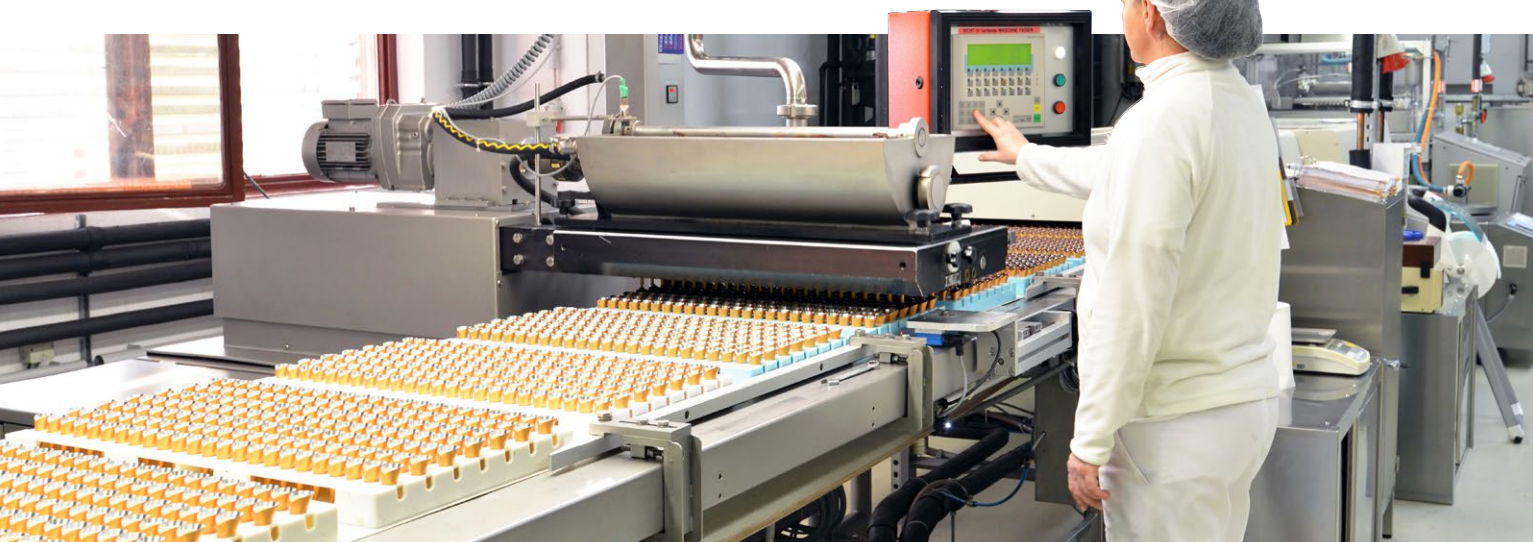
BEZKONTAKTNĚ

Precizní měření probíhá **bezkontaktně** a **bez přímého zasahování** do řetězového pohonu.



INTEGRACE

CCM-S **snadno a rychle** **budujete** do řetězů mnoha řetězových aplikací – a to i dodatečně bez použití zvláštních montážních nastavbových dílů.



Podmínky použití

- Obvyklé podmínky v běžných průmyslových provozech
→ Systém CCM-S je určen speciálně pro aplikace, kde dochází k silnému nebo značnému odírání!
- Provozní teplota: 0 °C až 70 °C
- U řetězů s oboustrannými nastavbovými díly nebo prodlouženými čepy musí provést zvláštní kontrolu firma iwis
- Stupeň krytí: IP67
- Odolné vůči nemagnetickým nečistotám
- Při instalaci k zákaznickému rozhraní doporučujeme nainstalovat tlumicí prvky (např. mezi pouzdro a montážní desku)
- Systém CCM doporučujeme instalovat do zatížené větve; za určitých okolností je možná i instalace do nezatížené větve
- Port USB pro připojení k PC
→ USB 2.0, typ A
- Externí napájení dle specifikace IO-Link: 18-30 V

POZNÁMKA

Systém CCM-S plní pouze informativní funkci - explicitně ne nabízí ochranu proti výpadkům řetězových pohonů ani odstávkám strojů. Systém CCM-S rovněž neudává žádnou pravděpodobnost prodloužení řetězu v budoucnosti.

Zákazník bere na vědomí, že systém CCM-S má přednastavenou referenční hodnotu prodloužení řetězu 3 %. Tuto referenční hodnotu nastavila firma iwis bez ohledu na konkrétní aplikaci. Zákazník si referenční hodnotu nadefinuje sám a na vlastní odpovědnost vyzkouší, zda tato nová referenční hodnota není kritická pro danou aplikaci nebo zda nemůže způsobit kritické situace či jiné škody v důsledku prodloužení řetězu.

Firma iwis na přání zákazníka změní po dohodě přednastavenou referenční hodnotu prodloužení řetězu 3 % na hodnotu požadovanou zákazníkem. Zákazník si novou referenční hodnotu pro svoji aplikaci může nastavit i sám pomocí softwaru, který je součástí dodávky.

